METHOD FOR STERILIZING CHEMICAL AGENT

Patent roumber:

JP1249715

Publication date:

1989-10-05

Invento :

KOKUNI MORITOSHI

Applicarst:

KOKUNI MORITOSHI

Classific ation:
- international:

A61K9/08; A61L2/26; B65D81/20; A61K9/08; A61L2/26; B65D81/20; (IPC1-7): A61K9/08

- europe an:

Application number: JP19880075938 19880331 Priority number(s): JP19880075938 19880331

Report a data error here

Abstract of JP1249715

PURPOSE:To readily sterilize a chemical agent with steam under a high pressure, by containing the chemical agent, such as physiological saline solution, in a self-supporting packaging bag having through-hole parts and a filter applied to the interior. CONSTITUTION:Physiologically saline solution is contained in a self-supporting bag having through-holes formed in a drum wall member and inner surfaces of the through-holes covered with a waterimpermeable filter material having gas permeability of 5-10 00sec/100cc air permeability and sterilized with steam at 100-150 deg.C temperature for about 5-60min under a high pressure. Since the self-supporting bag capable of preventing fracture of a bag due to increase in internal pressure in the bag in sterilization is used, the bag is lightweight, disposable and readily handleable in transportation, etc. The self-supporting packaging bag consists of a synthetic resin film, such as polyethylene, having heat-bonding properties on the inner surface.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

* 4-A

19日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑤Int.Cl.⁴

識別配号

庁内整理番号 L-7417-4C ❸公開 平成1年(1989)10月5日

A 61 K 9/08

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

9発明の名称 薬液剤の減菌方法

②特 顧 昭63-75938

29出 願 昭63(1988) 3月31日

⑩ 発明者 小国

盛稔

神奈川県横浜市緑区青砥町156-1-603

切出 顋 人 小 国

盛稔

神奈川県横浜市緑区青砥町156-1-603

四代 理 人 弁理士 田 中 宏

明和曾

1. 発明の名称

薬液剤の減菌方法

2. 特許請求の範囲

1 薬 液 刑 を自立性包装袋に収納して高圧蒸気減 菌する方法において、前記包装袋の 照機部材に選 孔を形成すると共に設選孔部の内面に選気度5~ 1000秒/100ccの通気性を有し、且つ非選水性のフィルター材を被関した自立性包装袋に生理用食塩 水を収納し、100~150℃の温度範囲にて級菌する ことを特徴とする薬液剤の滅菌方法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は薬液剤の高圧蒸気減菌方法に関し、特に使い捨て可能な自立性包装袋で、簡便に生理食 塩水等を滅菌する方法に関する。

(従来の技術)

例えば食塩9gを蒸泊水に溶かし、全量を1gと した等弧液で通常、生理用食塩水と称される薬液 剤やブトウ糖またはリンゲル液からなる薬液剤は、 体内に投与するため常に高圧蒸気滅菌が行われて いる。

使来は、この高圧蒸気減菌時における内圧の上昇に基づく容器の破損を防止するため耐圧性を有するガラス製ビン等に充壌されて減菌処理が施されているが、このようにビン等に収納されているため重量が重く使い拾てにならなかったり、取扱いが不便である等の欠点があった。

(解決すべき問題点)

本発明者は生理食塩水等の薬被剤の確実にして簡便な級菌方法について穏々検討した結果、級菌時容器内の内圧の上昇を防止した自立性包装袋を使用することによって上記の欠点を解決できることを見出し、本発明を完成するに至ったもので、本発明の目的は確実にして簡便な生理食塩水等の薬波剤の滅菌方法を提供するにある。

(問題点を解決するための手段)

すなわち本発明は、生理食塩水等の薬液剤を自立性包装袋に収納して高圧蒸気緩竭する方法において、前配包装袋の閉壁部材に選孔を形成すると

共に該透孔部の内面に透気度5~1000秒/100ccの通 気性を有し、且つ非透水性のフィルター材を被関 した自立性包装袋に生理食塩水を収納し、100~ 150℃の温度範囲にて減菌することを特徴とする 生理食塩水等の減菌方法である。

ンフィルムを有し、中間層に原さ15 μのデイロンフィルムをらに外層に12 μのポリエステルフィルムを積層した包装材よりなる自立性包装袋の上端部近くに直径約5.0mmの透孔を設け、その内側にはポリプロピレン不織布よりなる透気度10秒/100ccのフィルター材を貼着する。この自立性包装袋に約1000m 2 の食塩水を入れ密封し、121℃,15分の条件下で高圧級菌処理を行ったところ破袋することなく減道を行うことができた。(発明の効果)

以上述べたように、本発明は生理食塩水等の薬 被剤の城苗に際して透孔部を有し、その部分の内 面にフィルターを贴着した自立性包装袋をもって 行うので、従来ピン等で行っていた場合に比して 簡便で、又選搬等に当っても軽量で容易に行うこ とができる等の効果を楽する。

4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明の滅菌に際して使用する包装 袋の平面図である。

1 包装袋

2 透孔

孔を閉窓するように容器内面にガーレー法による 透気度が5~1000秒/100cc程度で非透水性の不緻布、 多孔質フィルム、通気性フィルム等からなるフィ ルター材を熱接着等の適宜の手段で被阻したもの である。本発明で使用する自立性包装袋の一例を 第1回に示す。図面中、1は包装材、2は透孔、3は 透孔を閉窓するフィルター材である。

この包装袋に生理食塩水を入れ級強処理を行うのであるが、級盗条件としては通常の級盗条件と何等異ならず、例えばオートクレーブ中で100~150℃で約5~60分程度の高圧蒸気級菌を行うのである。級菌後は必要に応じて透孔部に袋外部よりラベル等で閉鎖すると難菌の侵入がなく好適である。又、本発明において使用した自立性包装袋は加熱等の処理のために袋内の内圧が上昇して破袋するような場合の包装袋としても使用できる。

次に実施例をもって更に具体的に本発明を説明 する。

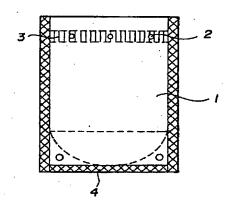
実 施 例

内面に熟接着性を有する厚さ80μのポリエチレ

3 フィルター材 4 熱脳着部

出東人 小 国 盛 稔 代理人 田 中 宏

第 / 図



BEST AVAILABLE COPY

in the P